®日本国特許庁(JP)

10 特許出額公開

砂公開特許公報(A)

平1-101238

ᡚInt.Cl.⁴		識別記号	庁内整理番号		②公開	平成1年(198	9)4月19日
	8/24		Z -8108-3D 7626-3D					
	8/58 9/02	311	A - 8510-3D B - 7604-3G	審査請求	未請求	発明の数	1	(全3頁)

⊗発明の名称 速度制御装置

②特 頤 昭62-258936

⊕出 顧 昭62(1987)10月14日

②発 明 者 林 孝 行 大阪府門其市大字門其1005番地 松下電器產業株式会社內

①出 頤 人 松下電器產業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地

②代理人 弁理士中尾 敏男 外1名

1 . 発明の名称 決定制器結論:

2、特許請求の範囲

本体を移動する砂島手段と、向記本体を制動する制動手段と、向記本体の進行方向に対して略々 選集平面内の援助を検出する協助状出手段と、個 記録動技由手段からの検出はラルー定位以上になった時に、前記制動手段を延載して前記本外の遺 度を核少させるように制御する制御手段とからなる速度制数領電。

3、発明の詳細な説明

医果上の利用分割

本見明は、自動車等の選座を解留する選度製器 装置に関するものである。

従来の技術

近年、エレクトロニクス技術の見襲に伴い、自 動車等においても、その技術が応用されるように なっっている。しかしながら自動車の選帖は、自 人の運転能力に差があり、その個人差をカパーす るだけの安全対象はとられていない。そこで、運 転者にとって、運転の助成機能や、危険四面機能 の付加された安全な自動車が望まれている。

発男が解決しようとする問題点

自動車を運転する際、特にカーブを集る時に車 体が傾き運転をが運転しずらいという問題点と、 速度の出し過ぎによる反対車線へのはみだしゃ、 無カーブでのハンドルのもうすぎによる反攻を では、その回避行動は、運転者自体によるしかな く、現状ではその対策はとられていないという関 用される。た

問題点を辞抜するための手数

上記問題を解決するために本見明は、本体を移動する移動手段と、前記本体を制動する制動手段と、前記本体を制動する制動手段と、前記本体の進行方向に対して略々医角平面内の援助を被出する複数使出手段と、前記は動物也を 手段からの被出な号が一定権以上になった時に、 段記制動手段を展動して前記本体の速度を減少させるように判断する制御下段とように対象したものである。

特別平1-101238 (2)

作用

本発明は、上記した情故により、カーアを働る 思のスピードの出し迅ぎによる原体の傾きや、草 線からの飛び出しを防止するために、単体のカー で時の角速度を検出して、その時の角速度を積分 することにより車両の独自角を求め、運転を伸 に応じて、埋速を抑制することにより、運転者が 理転しずらくなる状態の防止、また車舗からの振 び出しや、経度を防止して、危険時の困乏を自動 めに行うことのできる法皮刺師就就を提供するも のである。

实施例

以下、本発明の一貫施制の速度制御監理について認即を参照しなから説明する。第1期は本発明 の速度制御装置の制御プロック館、第2期、第3 図は本発明の速度制御装置の動作数問題である。

第1回において、享休しは、シャーシ(図示せず)に固定されており、この享体1を移動するためにタイヤ2、3、4、5は、環報部は(図示せず)を分してシャーシ(図示せず)に想象されて

いる。またタイヤ 2 、 3 、 4 、 5 には 取体 1 の移動 送政を報道するためのプレー 4 5 、 7 、 8 、 9 を 5 本 3 以ており、ブレー 4 設置 1 0 により 8 本 のプレー 4 6 、 7 、 8 、 8 へ 特圧により 移動力を ほ送して、車体 1 の移動速度を減速するようにしている。

また、草体14秒数するには、エンジン』1の 駆動力を伝達装置(図示せず)により各々のタイ ヤ 2、3、4、5に駆動力を伝達して草体14秒 のませる。

取件1には、定行方向に対して直角平面内の角 遠底を検出するための角速度センサー 1 2 を開定 しており、この角速度センサー 1 2 の関力を制制 回路 1 3 により積分して享体の横き角度を求めて 一定値以上になった時にこの制器回路 1 3 からプレーキ装置 1 0 には号を送り享体 1 の移動速度を 複造するように制御する。

つぎに、第2回、第3回を見いてその動作を載 明する。

単作1が矢印!方向に曲ろうとすると、進心力

により東称1が矢印J方向に傾く、この車体1の 機名が大きいと選転者は、恐怖感を抱き正確な理 転動作 (ハンドリング) が行いずらくなり、東線 からはみだしたりする。この時車体1に設けた角 退度センサー12及び制御回動13により傾きを 検出し、運転者が正確な運転動作が行える網を顕 態を超えた時、もしくは超えようとした時に車体 1の移動速度をブレーキ装置10を超動して接少 させる。その結果車件1の機合角度も減少して、 常に対応者が正確な連転動作が行える傾き範囲に おさえるようにする。

以上のように本実施例によれば、木体を移動する別島手段と、胸犯本体を割動する別島手段と、胸犯本体を割動する別島手段と、胸犯本体の選行方向に対して略々変角平面内の部島を検出する揺動験出手段と、同記に移動した。前島 別島平及を駆動して前記本体の選皮を経少させるように刺猬する制御手段とから構成したことにより、カーブをむる原のスピードの出し過ぎによる果体の傾きや、更味からの及び出しの物止また、 東体の傾角を理転者の正確な理転動作が可能な適 関におさえることができ安心して運転することが できる。

発明の勧集

以上のように、本体を移動する移動手段と、機 に本体を割動する割動手段と、胸起本体の避行方 向に対して略・直角平面内の複数を検出する協動 検出手段と、前記部動検出手盤からの検出信号が 一定領以上になった時に、前記制動手段を顕動し で前記本体の速度を減少させるように割割する制 でのスピードの出し画質による原体の傾合や、車 場からの飛び出したのとにより、カーブを含る 際のスピードの出し画質による原体の傾合や、車 場からの飛び出しの防止変た、車体の傾合を運転 者の正確な運転動作が可能な範囲におさえること がでも安心して運転ができるようになる。

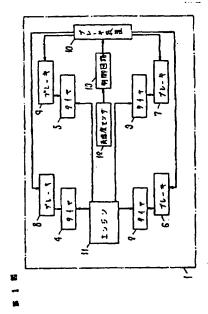
4、団旗の簡単な説明

第1図は本発明の速度制御装置の制御グロック 図、第2図、第3図は本発明の速度制御装置の動 作成明図である。

1---車件、2. 3. 4. 5 ---- タイヤ、8,

時間平1-101238 (3)

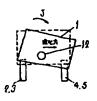
7. 8. 9 --- プレーキ、10 -- - プレーキ注意 12 --- 外速度センサー、13 --- 制御目録。 仅理人の氏名 弁理士 中尾鼓男 ほか1名



第 2 图



14X 3 60



-245-